

Stellingen behorende bij het proefschrift:

**Hypoxia Inducible Factor
A Breath of Fresh Air in Lung Development**

F.A. Groenman

1. Expressie van stabiel HIF-1 α in longepitheel verhoogt de vaatgroei in de eerste fase van de longontwikkeling, en verhoogt bovendien de postnatale alveolarisatie (dit proefschrift).
2. De epitheliale vertakking van de longen is niet zo sterk geassocieerd met vaatgroei als eerder gedacht (dit proefschrift).
3. Mechanismen die HIF reguleren zijn al actief vanaf de 8e week van de longontwikkeling bij de mens, en blijven actief ook na de opening van de intervillieuze ruimte in de placenta (dit proefschrift).
4. De verschillende oorzaken van pulmonale hypertensie van de pasgeborene zijn niet gebaseerd op dezelfde afwijkingen in de HIF/VEGF *pathway* (dit proefschrift).
5. Patiënten met alveolaire capillaire dysplasie vertonen een verstoorde HIF-1 α /VHL expressie (dit proefschrift).
6. Dopingmethoden zoals 'HIF gendoping' (Lippi, 2005) maken sport niet interessanter voor het publiek maar bespoedigen het *in vivo* onderzoek wel.
7. De voortdurende verandering van spelling- en taalregels komt de interesse in een correcte spelling niet ten goede (Volkskrant, 2007).
8. HIFs zijn zeer belangrijk voor de mens omdat wij meerdere malen in hypoxische situaties komen in ons leven. Dit gebeurt door het lot in utero, door ziekte, en door keuze – in ons verlangen naar hoogte.
9. Het doen van experimenten zou lang niet zo leuk zijn als succes gegarandeerd was.
10. Bij het contact tussen arts en patiënt is net als bij het schrijven van een artikel een gestructureerde opbouw van inleiding en discussie noodzakelijk voor een beter begrip.
11. Dat er in grote Noord-Amerikaanse steden geen *Dutch Town* is getuigt van het feit dat Nederlanders in het buitenland beter integreren dan menig andere bevolkingsgroep.